

BIFS Top Pigeons need Top Products

Informatie over circovirus bij sportduiven.

Infectie met circovirus wordt meer en meer vastgesteld bij autopsie van jonge vliegduiven.

Deze virale infectie die specifiek is voor duiven werd voor de eerste maal beschreven in Amerika in 1993. Sindsdien werd het virus vastgesteld in Ierland, Engeland, Duitsland, België, Italië en Frankrijk.

Het circovirus is een klein virus (14 à 19 nm) bestaand uit enkelstrengig DNA. De kleine virale partikeltjes, zonder omhulsel, hebben een icosahederische vorm. Dit virus is uitzonderlijk resistent wat de verspreiding van de ziekte vergemakkelijkt. Infectie van duiven met circovirus is een zeer besmettelijke ziekte waarbij vooral jonge duiven aangetast worden. Het virus veroorzaakt letsels van de lymfoïde organen die van belang zijn voor de immuniteit van de duif. Bovendien heeft het virus een uitgesproken tropisme voor de bursa van fabricius. Bij onderzoek zien we een uitgebreide necrose van de bursa, sterke regressie van het lymfoïd weefsel en talrijke kystes. Dit alles resulteert in een zeer belangrijke onderdrukking van het immuniteitssysteem waardoor de duif gevoelig wordt voor alle andere pathogene agentia.

In het algemeen vertonen de jonge duiven van 8-12 weken ouderdom bij het begin van de infectie volgende symptomen: geen eetlust, groene diarree en af en toe zien we sterfte. De klinische tekens en de graad van de sterfte zijn zeer wisselvallig maar worden voor een groot deel bepaald door secundaire virale, bacteriële of parasitaire infecties.

Bij besmette duiven zien we veel meer gevallen van herpes, salmonella, coccidiose, trichomonas, wormbesmetting en vooral adenovirusinfectie.

Wat echter veel erger is, is het feit dat het virus door de onderdrukking van het immuunsysteem, de ontwikkeling van een goede immuniteitsreactie na inenting belet waardoor duiven toch meer en meer pokken, paramyxo of salmonella ontwikkelen ondanks het feit dat ze geënt zijn.

De diagnose kan gesteld worden aan de hand van histologisch onderzoek van de lymfoïde organen (Bursa van Fabricius, milt, thymus en via electronenmicroscopisch onderzoek).

Door de onderzoekstechnieken die nu zeer precies en betrouwbaar zijn, hebben zich de onderzoeken op basis van genetische moleculen, PCR-test en kruisingen (ISH) sterk ontwikkeld. De PCR techniek heeft het voordeel dat we nu circovirose kunnen onderzoeken bij de levende duif

Na verschillende gerealiseerde studies kan men stellen dat de overdraging van circovirus hoofdzakelijk horizontaal gebeurt: virale deeltjes van circovirus werden teruggevonden in de ontlasting van de duif. De verspreiding van de ziekte wordt gemakkelijk overgedragen door inkorving in besmette reiskorven, vooral omdat het virus zeer resistent is aan omgevings-factoren.

BIFS **Top Pigeons need Top Products**

Een verspreiding van het circovirus tussen de sportduiven moeten we vooral vermijden in de nabije toekomst, temeer omdat er tot op heden geen behandeling bestaat noch een mogelijkheid voorhanden is om de ziekte te voorkomen door vaccinatie.

Dr.Ing.Mrsc . Duchatel Jean-Pierre en Dr.Vandersanden Ferdy

BIFS
Strodorp 41
3620 Lanaken, Belgium

Tel: +32 (0) 89 721 776
Email: info@bifs.be

www.bifs.be